


Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		tel.:
		fax.:
PRO DUIS s.r.o.		e-mail:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval: Ing. Klímová	Projektant: Ing. Klímová	Hl.ing.proj.: Ing. Klímová	Tech. kont.: Ing. Vach		
Objednatel: Svazek VAK TŘEBÍČ		Investor: Svazek VAK TŘEBÍČ		Formát:	
Akce: ČOV PETROVICE – INTENZIFIKACE				Datum:	03/2025
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	D.1-6.0 Technická zpráva SO 106.docx
Příloha: Technická zpráva SO 106			Měřítko:	Čís. zakázky: 1308	Č. přílohy: D.1-6.0

OBSAH:

1.	Technický popis jednotlivých stavebních objektů	2
1.1	Obecně	2
1.2	SO 106 Terénní, sadové úpravy a oplocení.....	2
1.2.1	DSO 106.1 Zpevněné nepojížděné plochy.....	2
1.2.2	DSO 106.2 Chodníky ze zámkové dlažby.....	3
1.2.3	DSO 106.3 Oplocení	3
1.2.4	DSO 106.4 Kabelové trasy	3
1.2.5	DSO 106.5 Terénní a sadové úpravy	4
1.2.6	Rekultivace pozemku mimo areál ČOV	4
2.	Bezpečnost a ochrana zdraví	4

1. Technický popis jednotlivých stavebních objektů

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty (SO):

Stavební objekty			
SO 101			Příprava území
SO 102			Nová biologická linka
SO 103			Úprava stávající ČOV
SO 104			Propojovací potrubí a drobné objekty
SO 105			Komunikace
SO 106			Terénní, sadové úpravy a oplocení

Při návrhu stavebních objektů jsou veškeré výškové kóty uváděny výhradně ve výškovém systému Bpv a prostorové údaje v souřadném systému JTSK. Výškové a situační údaje byly převzaty z tachymetrického zaměření zájmového území výstavby.

Před zahájením zemních prací je nezbytné vytyčit veškerá podzemní vedení od příslušných správců a respektovat podmínky specifikované ve vyjádřeních, případně stanovené při vytyčení.

Vytyčení a výškové osazení stavby

Výškově jsou objekty osazeny ve vazbě na stávající objekty a spojovací potrubí.

Stavba bude vytyčena v souřadnicích JTSK a výškově v systému Bpv. Zhotovitel před započítím prací provede na svoje náklady vybudování potřebných vytyčovacíh bodů stavby (polohových i výškových). K dispozici mu bude geodetické zaměření zájmového území v digitální formě, které bylo výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace.

1.1 Obecně

Deponie a mezideponie odstraněného materiálu

Odvoz na mezideponii, deponii a skládku si bude zajišťovat zhotovitel dle svých možností a zvyklostí po dohodě s obcí. V projektu je uvažováno s dovozovými vzdálenostmi:

- Ornice bude uskladněna na vyhrazené mezideponii do vzdálenosti 1 km. Část bude vrácena na pozemky v areálu ČOV a zbytek se dle pokynu obce rozprostře na obecních pozemcích do vzdálenosti 5 km.
- Zeminy vhodné ke zpětnému zásypu budou uloženy na vyhrazených pozemcích dle dohody mezi obcí a zhotovitelem do 5 km.
- Zeminy nevhodné ke zpětnému použití uloženy na vyhrazených pozemcích dle dohody mezi obcí a zhotovitelem do 5 km.
- Staveništní suť – na skládku Únanov do 26 km.
- Ostatní směsný odpad – na skládku Únanov do 26 km.

Veškerý materiál bude likvidován zákonným způsobem.

1.2 SO 106 Terénní, sadové úpravy a oplocení

1.2.1 DSO 106.1 Zpevněné nepojížděné plochy

Kolem stávajících objektů jímky odpadů, lapáku písku a čerpací stanice ČS ČOV2 a kolem nového měrného objektu MŽ1 se provede zpevněná plocha v souladu s ostatními stávajícími zpevněnými plochami z kačírku v následující skladbě:

- kačírek	fr. 30-50 mm	5 cm
- geotextílie		-
- původní urovnaný terén		
Celkem		5 cm

Ve stejné skladbě bude provedena zpevněná plocha v místě schodiště u akivační nádrže AN2 a kolem nové zpevněné komunikace.

Celková plocha zpevněných nepojížděných ploch je 63 m².

1.2.2 DSO 106.2 Chodníky ze zámkové dlažby

Chodníky jsou navrženy z betonové zámkové dlažby.

Okraj chodníků bude lemován bet. obrubníky 100/10/25 do betonového lože. Obrubníky budou provedeny zapuštěné v úrovni chodníku. Dešťová voda z povrchu chodníků je svedena od objektů směrem na volné plochy osazením dlažby ve spádu min. 2 %.

Konstrukce chodníků ze zámkové dlažby je navržena v následující skladbě:

- BZD	zámková dlažba (červená)	tl. 6 cm
- Drť 4/8		tl. 4 cm
- šterkopísek		tl. 10 cm
- hutněný zásyp výkopu		
celkem	min.	tl. 20 cm

Celková plocha nových chodníků ze zámkové dlažby je 31 m².

Celková délka nových betonových obrubníků 100/10/25 je 10 m.

1.2.3 DSO 106.3 Oplocení

Areál ČOV bude nově oplocen včetně nové brány a branky. Část oplocení bude umístěna po obvodu nových nádrží tak, aby výška celého oplocení byla 2,0 m nad terénem.

Oplocení se provede z drátěné sítě z pozinkovaného drátu s potahem PVC zelené barvy výšky 2,0 m nad terénem upevněného na ocelových plotových sloupcích \varnothing 48 mm.

Drátěná síť je na sloupcích upevněna pomocí napínacího drátu pozinkovaného 3.55. Sloupky jsou ukotveny v zemi pomocí betonových patek, rohové sloupky jsou zpevněny pomocí vzpěr plotového sloupku. Kotvení sloupků na nádržích bude provedeno pomocí kotevních plechů tl. 10 mm natřených stejně jako plotové sloupky.

Na styku oplocení s terénem bude provedena dlažba z jedné řady betonových dlaždic HBB 30/30/5 do pískového lože 10 cm, aby nedocházelo k zarůstání drátěné sítě travinami a současně byla zjednodušena údržba zatravněných ploch v blízkosti oplocení.

Podrobný výpis a popis viz. výkresová dokumentace (délkové údaje drátů a pletiva jsou uvedeny včetně 10% rezervy).

Brána – je navržena vjezdová dvoukřídlá brána šířky 4,5 m. Brána je samonosná, uzamykatelná.

Branka – pro vstup obsluhy k ČS ČOV1 a ostatním kruhovým nádržím je navržena v oplocení branka šířky 1,2 m. Branka bude z ocelové trubkové konstrukce pozinkované a chráněné nátěrem. Rám branky bude proveden z trubek 38/2 mm, spodní část bude vyplněna plechem tl. 1,5 mm, horní část hrazením z ocelových trubek 28/2 mm.

Rozsah:

- Oplocení ve volném terénu včetně brány a branky (výška 2,0 m) – celková délka 43 m
- Oplocení na betonové nádrži (výška 0,9 m) – celková délka 26 m
- Dlažba pod oplocením – délka 32 m

1.2.4 DSO 106.4 Kabelové trasy

Součástí tohoto objektu jsou zemní práce při pokládce technologických i stavebních elektro rozvodů.

Nové trasy NN budou řešeny výkopem šířky 0,50 m a hloubky 0,8 - 1,0 m z úrovně zpětných zásypů jednotlivých stavebních objektů. Kabely budou uloženy v chráničkách (dodávka elektro). Zásyp rýhy po uložení chrániček bude proveden hutněným pískem. Zásypy budou hutněny po vrstvách 20 cm. 30 cm nad zhutněným pískovým ložem bude uložena červená výstražná fólie šířky 33 cm.

Do podkladních vrstev písku bude osazen zemnicí pásek FeZn 30x4mm, který bude vodivě propojen s kovovými armaturami jednotlivých stavebních objektů. Veškeré vstupy do objektů budou odděleny protipožárními ucpávkami. Provedení rozvodů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005.

Rozsah:

- Zemní práce pro uložení kabelů NN – š. 0,5 m, hl. 0,8 m, dl. 25 m

- Zemní práce pro uložení kabelů NN – š. 0,5 m, hl. 1,0 m, dl. 13 m
- Zemní práce pro samostatné uložení zemního pásu FeZn – š. 0,5 m, hl. 0,8 m, dl. 14 m

Základ pro stožár VO

Pro osazení stožárů budou v určených místech provedeny stavbou základy pro stožáry. Základ stožáru bude tvořit trubka kameninová DN150 zalitá v betonu. Stožáry budou dotěsněny dřevěnými klíny a mezi vnitřní stěnu roury a stožár bude vyspán písek. V rourách a betonu budou vyvrtány otvory pro průchod kabelů, které budou chráněny ocelovou hadicí.

Osvětlení je navrženo na 3 ocelových stožárech stožárovým svítidlem s výložníkem LED.

Rozmístění osvětlení je patrné z D.1-6.1 Situace SO 106.

1.2.5 DSO 106.5 Terénní a sadové úpravy

Úroveň terénu na ČOV bude v rámci zásypů jednotlivých objektů srovnána na úroveň H.T.Ú.

Upravený terén bude ve stejných výškách jako je stávající, tj. 250,20 m.n.m. Terén kolem nově realizovaných objektů bude navázán na stávající výškové uspořádání.

Terénní úpravy - v rámci násypů budou doplněny chybějící zeminy, které vlivem mechanizace, sednutí násypu a jiných činností vedoucí k realizaci díla.

Rozsah: - předpoklad 3 m³.

Rozprostření ornice - veškeré plochy budou zbaveny stavební suti a jiných zbytků materiálu. Takto připravená plocha bude ohumusována v tl. 10 cm a upravena do výsledného tvaru povrchu. Bude provedeno důkladné odplevelení a plochy budou osety travním semenem parková směs. Na veškerých plochách je nutné provádět důkladnou údržbu zejména kosení a zálivku.

Rozsah: - 65 m²

Sadové úpravy - v areálu ČOV bude vysazen 1 ks smrku pichlavého.

1.2.6 Rekultivace pozemku mimo areál ČOV

Plochy v místě zařízení staveniště a provizorní panelové plochy se uvedenou do původního stavu, provede se ohumusování v tl. 10 cm a plochy se osejí travním semenem.

Rozsah: - 395 m²

2. Bezpečnost a ochrana zdraví

Projekt vychází z platných ČSN a předpokládá použití standardních materiálů a pracovních postupů. Při provádění prací je třeba dodržovat všechny předpisy dle Nařízení vlády 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a předpisy s bezpečností práce ve výstavbě související. Pro zajištění bezpečnosti obsluhy je třeba označit a zabezpečit výkopy včetně osazení přechodů a lávek tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví. Zemní práce v místech křížení s podzemním vedením a v jeho ochranném pásmu je třeba provádět ručně a současně respektovat další podmínky a požadavky specifikované v dokumentaci a ve vyjádření příslušných správců. Při provádění stavby nutno dbát, aby stavební mechanismy nevyjížděly z obvodu staveniště na okolní pozemky a neznečišťovaly vozovky. Při pohybu vozidel stavby po veřejných komunikacích nesmí být ohrožena bezpečnost chodců ani ostatních účastníků silničního provozu a komunikace nesmí být znečišťovány. Pro zajištění bezpečnosti chodců je třeba označit a zabezpečit výkopy včetně osazení přechodů na pěších trasách a v místech vstupů do nemovitostí tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví občanů. Při stavbě je nutno dodržovat podmínky orgánů státní správy, specifikované ve vodoprávním rozhodnutí a současně respektovat platné předpisy a normy.

Brno, 03/2025

Ing. Radka Klímová